

**EU- Verordnung 2019/1781 über Motorwirkungsgrade IE1/IE2/IE3/IE4**  
**vom 01.Oktober 2019- gültig ab 01.07.2021**

Die Verordnung definiert EU-weite einheitliche Energieeffizienzklassen von Drehstrommotoren. Es wird zwischen IE1, IE2, IE3 und IE4 unterschieden. Hierbei entspricht IE1 der niedrigsten und IE4 der höchsten Effizienzklasse.

Minimale Anforderungen an die Energieeffizienz von Drehstrommotoren:

Motorentypen	Leistungs- bereich (kW)	01.07.2021	2022	2023	01.07.2023
Drehstrommotoren* + Bremsmotoren + ATEX-Motoren (außer Ex eb)	unterhalb 0,12		IE1		
	0,12 - 0,75		IE2		
	0,75 - 1000		IE3		
2/4/6/8 polig	*Drehstrommotoren 75 - 200	IE3		IE4	
ATEX EX eb - Motoren 2/4/6/8 polig	0,12 - 1000	IE1		IE2	
Einphasen-motoren 2/4/6/8 polig	ab 0,12	IE1		IE2	
Polumschaltbare Motoren	-		Von Regelung ausgenommen		
Motoren die nicht für 50- 60Hz ausgelegt sind	-		Von Regelung ausgenommen		
Offene Motoren (ohne Flansch)	-		Von Regelung ausgenommen		